



Software Engineering

Bernhard Posselt

Architekturentwicklung auf Basis von Anforderungen

> Technology is diverse.



Was soll die Masterarbeit beinhalten

- Thema: Architekturerstellung auf Basis von Anforderungen
- Frage: Wie kommt man von Anforderungen auf eine gute Architektur
- Anforderungsdokumente und Diagramme
- Architektur und Diagramme
- Prozessdokumentation
- Bewertung der Architektur mit mehreren Methoden

Was ist der aktuelle Stand

- Projektpläne sind fertig
- Bücher und Unterlagen ausgeliehen
- ca $\frac{1}{4}$ der geplanten Zeit investiert
- Anforderungen sind aufgenommen und priorisiert
 - Use Case Diagramm
 - Use Case Dokumentation
 - Aktivitätsdiagramme (noch nicht alle)
 - Statediagramme (noch nicht alle)

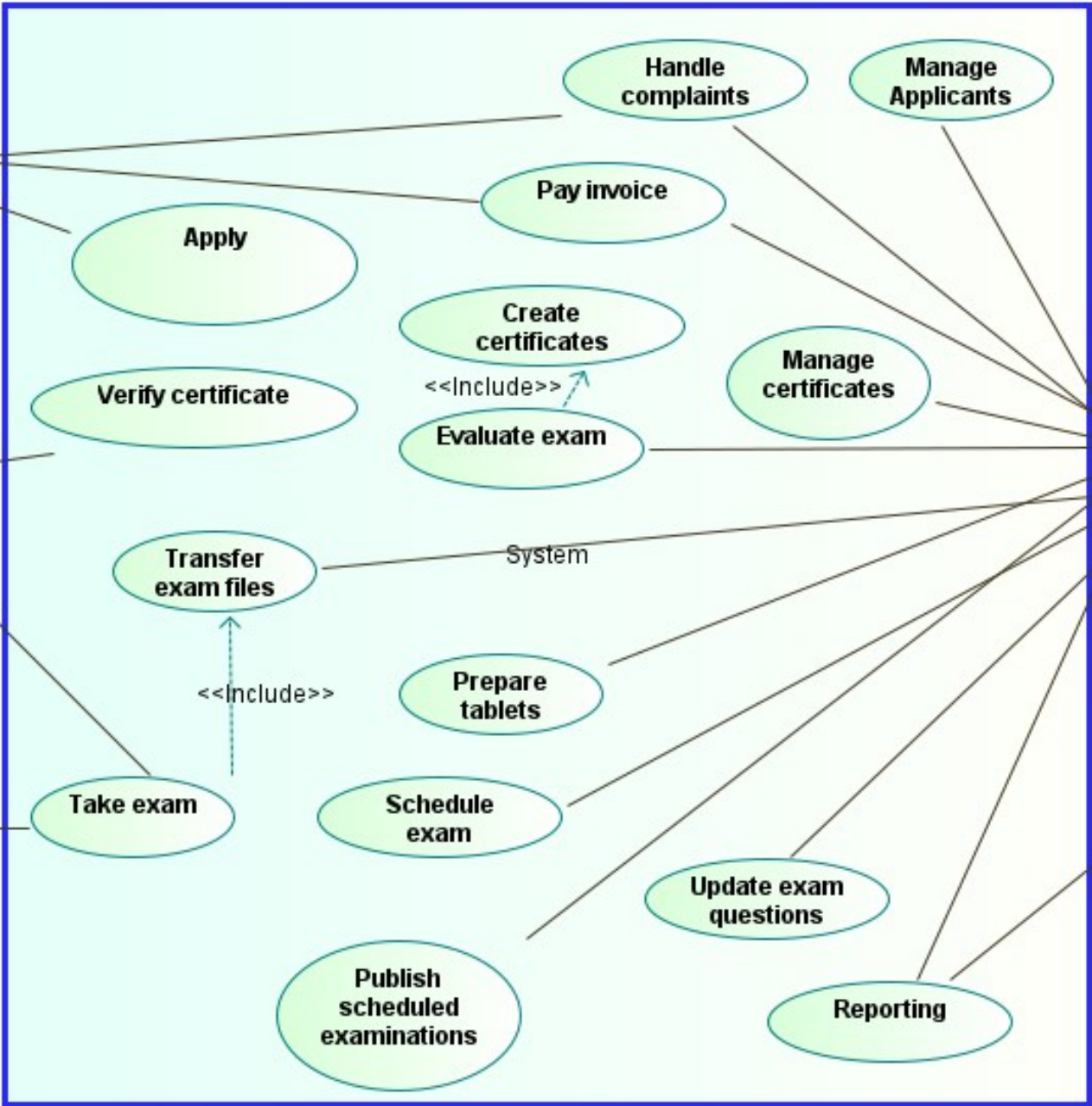
Applicant

Candidate

Invigilator

Certification Body

Scheme Owner



Was sind die nächsten Schritte

- Prozess zur Architekturerstellung planen
- Architekturerstellung
 - Dokumentation und Diagramme für einzelne Use Cases
 - Herausheben gemeinsamer Systeme (Kontextdiagramm)
 - Paketdiagramme, Klassendiagramme, Komponentendiagramme, etc
- Architekturbewertung
 - ATAM, CBAM, Cohesion/Coupling, Stable Dependencies
- Anpassen des Prozesses und der Architektur + Dokumentation
- Im Prinzip PDCA

Was ist am Ende des Semesters vorhanden

- Dokumentation
 - Anforderungen
 - Architektur
 - UML Diagramme
 - Projektmanagement
 - Prozess
- Architekturbewertung
- Architektur
- Prozess zur Architekturerstellung